Manual del Operador

CRAFTSMAN
PROFESSIONAL

8.0 Amperios / Velocidad Variable / Reversible

Rotomartillo de 1/2 pulgada

Modelo No.
172.28129

3025736
Certificado a CAN/CSA-C22.2 No.745-1,745-2-1 se conforma con UL STD745-1, 745-2-1

Doble Aislamiento

PRECAUCIÓN: Lea, comprenda y siga todas las Normas de Seguridad e Instrucciones de Operación en este Manual antes de usar este producto.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 EE.UU.

Vea nuestro sitio web de Craftsman®: www.sears.com/craftsman

- **GARANTÍA**
- **SEGURIDAD**
- **DESEMPACADO**
- **DESCRIPCÍON**
- **FUNCIONAMIENTO**
- **MANTENIMIENTO**

ÍNDICE

Garantía.....Página 28
Símbolos de Seguridad.....Página 29
Instruciones de Seguridad.....Páginas 30-35
Desempacado.....Página 36
Descripción.....Páginas 37-38
Operación.....Páginas 39-45
Mantenimiento.....Páginas 46-48
Accesorios.....Página 48
Lista de Partes.....Páginas 49-51
Números deTeléfono de Partes de Repuesto de Sears.....Contraportada

GARANTÍA DE UN AÑO COMPLETO SOBRE PRODUCTOS PROFESIONAL CRAFTSMAN

Si este producto profesional Craftsman falla debido a defectos en el material o mano de obra entre un año desde la fecha de compra, **REGRÉSELO a LA TIENDA O CENTRO DE PARTES Y PIEZAS DE REPUESTOS U OTRO PUNTO DE VENTA CRAFTSMAN MÁS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA REPARACIÓN GRATIS (O REEMPLAZO SI ES IMPOSIBLE REPARARLA).**

Esta garantía no incluye partes desechables tales como lámparas, pilas, brocas u hojas.

Esta garantía le otorga derechos legales específios y es possible qu usted tenga otros derechos, los cuales varían de un estado a otro.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!
¡ LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!

⚠ ADVERTENSIA: Algun polvo generado por el uso de herramientas eléctricas contiene químicos conocidos por el estado de California por causar cancer y defectos de nacimiento u otros defectos para la reproducción.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

El propósito de los símbolos de seguridad es llamar su atención con respecto a los posibles peligros. Los símbolos de seguridad y la explicación de ellos merecen **cuidadosa atención y comprensión.** La advertencia de los símbolos **NO** elimina ningún peligro en sí. Las instrucciones y advertencias que brindan no son sustitutas de las medidas correctas de prevención de accidentes.

⚠ ADVERTENCIA: ASEGÚRESE de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad de este manual, incluso todos los símbolos de alerta tales como "PELIGRO", "ADVERTENCIA" y "PRECAUCIÓN", ANTES de utilizar esta herramienta. Si no se respetan todas las instrucciones que se incluyen en la siguiente lista se pueden producir descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.

SIGNIFICADO DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD: Indica PELIGRO, ADVERTENCIA O PRECAUCIÓN. Pueden usarse en conjunción con otros símbolos o pictogramas.

⚠ PELIGRO — **El incumplimiento de esta advertencia de seguridad RESULTARÁ en LESIONES graves para usted u otros. Siempre siga las precauciones de de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.**

⚠ ADVERTENCIA — **El incumplimiento de esta advertencia de seguridad PUEDE resultar en lesiones personales graves para usted u otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.**

⚠ PRECAUCIÓN — **El incumplimiento de esta advertencia de seguridad PUEDE resultar en lesiones personales para usted u otros o daños materiales. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.**

PREVENCIÓN DE DAÑOS Y MENSAJES DE INFORMACIÓN.

Estos comunican al usuario **información y/o instrucciones importantes** que si no no se respetan, podrían producir el da. Cada mensaje es precedido por la palabra **"NOTA:"** como en el siguiente ejemplo:

NOTA: Si no se respetan estas instrucciones se puede producir el daño del equipo y/o la propiedad.

⚠ ADVERTENCIA: El funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica puede causar la proyección de objetos extraños hacia los ojos lo cual puede ocasionar daños graves en los ojos. Antes de poner en funcionamiento una herramienta eléctrica, SIEMPRE use gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protector lateral y protector facial completo cuando sea necesario. Recomendamos el uso de una máscara de seguridad de visión amplia para usar sobre los anteojos o anteojos de seguridad estándar con protector lateral, disponibles en las Tiendas Sears u otros centros de ventas Craftsman.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: ASEGÚRESE de leer y entender todas las instrucciones en este manual antes de usar esta herramienta. No seguir todas las instrucciones podría resultar en descargas eléctricas, incendio y/o lesiones personales graves.

ÁREA DE TRABAJO SEGURA

1. **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos de trabajo desorganizados y las áreas oscuras invitan a los accidentes.
2. **NO opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que podrían encender el polvo o los gases.
3. **Mantenga a los observadores, niños y visitantes alejados al operar una herramienta eléctrica.** Las distracciones podrían ocasionar que usted pierda el control.
4. **Mantenga su lugar de trabajo seguro** para los niños implementando candados e interruptores maestros. Guarde bajo llave las herramientas cuando no las use.
5. **ASEGÚRESE que el área de trabajo cuenta con amplia iluminación** para que pueda ver el trabajo y que no haya obstrucciones que interferirán con una operación segura **ANTES** de usar su sierra.

SEGURIDAD PERSONAL

1. **CONOZCA su herramienta eléctrica.** Lea el manual del operador cuidadosamente. Aprenda las aplicaciones y limitaciones de la su cepilladora, así como los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
2. **MANTÉNGASE ALERTA,** mire lo que hace y utilice sentido común al operar una herramienta eléctrica.
3. **NO** use la herramienta si siente cansancio o si está bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de desatención mientras opera una herramienta eléctrica podría resultar en lesiones personales graves.
4. **VISTA apropiadamente. NO** use ropa suelta o joyas. Recoja el cabello largo. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. La ropa suelta o el cabello largo podrían quedar atrapados en las piezas móviles. Las aperturas de ventilación a menudo cubre piezas móviles y también deben evitarse.
5. **EVITE** encender accidentalmente la herramienta. Asegúrese de que el interruptor se encuentre en posición de **"APAGADO".** Transportar las herramientas con un dedo en el interruptor o enchufar la herramienta mientras el interruptor se encuentre en la posición **"ENCENDIDO"** invita a accidentes.
6. **RETIRE** las llaves de ajuste de las hojas antes de encender la herramienta. Una llave de ajuste que queda conectada a una pieza rotativa de la herramienta podría resultar en lesiones personales.
7. **No se extienda para alcanzar sobre la herramienta. Mantenga el pie firme así como el balance en todo momento.** Una posición y balance apropiados permiten un mejor control de la herramienta en posiciones inesperadas.
8. **ASEGURE SIEMPRE SU TRABAJO.** Use abrazaderas o un tornillo para sostener el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar sus manos y libera ambas manos para operar la herramienta.
9. **USE EQUIPO DE SEGURIDAD.** Use **SIEMPRE** protección para los ojos. Máscaras anti-polvo, zapatos de seguridad antideslizantes casco o protección para los oídos deben usarse en condiciones que lo requieran.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD cont.

SEGURIDAD EN EL USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

⚠ ADVERTENCIA: ASEGÚRESE de leer y entender todas las instrucciones antes de operar esta herramienta. No seguir todas las instrucciones indicadas abajo podría resultar en descargas eléctricas, incendio y/o lesiones personales graves.

1. **SIEMPRE** use abrazaderas u otra manera práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo sobre una plataforma estable. Sostener el trabajo con las manos o contra el cuerpo es inestable y podría resultar en pérdida de control.
2. **NO fuerce la herramienta. Use la herramienta y hoja correcta para su aplicación.** La herramienta y hoja correcta harán el trabajo de manera mejor y más segura para lo cual fueron diseñadas.
3. **NO use la herramienta si el interruptor no la Enciende o Apaga.** Toda herramienta que no puede ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
4. **DESCONECTE el enchufe de la fuente de alimentación antes de hacer cualquier ajuste, cambiar los accesorios o guardar la herramienta.** Tales medidas prevenidas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
5. **GUARDE las herramientas sin usar fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas. Niños NO DEBEN OPERAR esta herramienta.** Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no capacitados.
6. **DELE a las herramientas un mantenimiento cuidadoso. SIEMPRE** mantenga las herramientas limpiadas y en buen orden de trabajar.
7. **VERIFIQUE si las piezas móviles están desalineadas o se atascan,** se rompen o si existe alguna otra condición que podría afectar la operación de la herramienta. **Si está dañada,** la herramienta debe recibir mantenimiento antes del uso. Muchos accidentes ocurren debido a herramientas con un mantenimiento pobre.
8. **USE SÓLO los accesorios recomendados para esta herramienta.** Los accesorios aptos para una herramienta podrían ser dañinos si se utilizan con otra herramienta.

⚠ ADVERTENCIA: No permita que los dedos toquen los terminales de un enchufe al instalar o retirar el enchufe de la toma.

1. **Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con un enchufe polarizado (una hoja es más ancha que la otra). Este enchufe entrará en una toma polarizada de un solo modo.** Si el enchufe no calza totalmente en la toma, invierta el enchufe. Si aún así no calza, contacte a un **electricista calificado** para que instale una toma polarizada. No modifique el enchufe de forma alguna.
2. Doble Aislamiento ⧈ elimina la necesidad de un cordón de alimentación con conexión a tierra de tres alambres y un sistema de suministro de energía con conexión a tierra. Aplica sólo para herramientas Clase II (con doble aislamiento). **Este rotomartillo de es una herramienta con doble aislamiento.**

⚠ ADVERTENCIA: El doble aislamiento NO reemplaza las precauciones de seguridad normales al operar esta herramienta.

3. **ANTES** de enchufar la herramienta, **ASEGÚRESE** de que el voltaje de la toma provisto se encuentre en el rango de voltaje marcado en la placa de identificación de la herramienta. **NO** use herramientas con clasificación "CA solamente" en una fuente de alimentación CC.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD cont.

SEGURIDAD ELÉCTRICA cont.

4. **EVITE el contacto corporal con superficies con conexión a tierra,** tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
5. **NO exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas ni use las herramientas eléctricas en ubicaciones húmedas o mojadas.** El agua que ingresa a la herramienta eléctrica incrementará el riesgo de descargas eléctricas.
6. **INSPECCIONE el cordón de la herramienta para verificar la presencia de daños. Solicite al Centro de Servicio Sears** que repare todo cordón dañado. **ASEGÚRESE** de estar constantemente atento a la ubicación del cordón y manténgalo lejos de la hoja en movimiento.
7. **NO abuse del cordón. NUNCE use el cordón para trasladar la herramienta ni lo hale para sacar la toma del enchufe. Reemplace todo cordón dañado de inmediato.** Los cordones dañados incrementan el riesgo de descargas eléctricas.

CABLES DE EXTENSIÓN

Use un cable de extensión apropiado. SÓLO use los cables y cordones que indica Underwriters Laboratorios (UL). Otros cables de extensión podrían ocasionar una caída en la línea de voltaje, resultando en pérdida de energía y sobrecalentamiento de la herramienta. Para esta herramienta, se recomienda un cable de extensión con un tamaño AWG (American Wire Gauge) de por lo menos 14 para un cable de extensión de 25 pies o menos de largo. Use uno calibre 12 para un cable de extensión de 50 pies. **No se recomienda el uso de cables de extensión de 100 pies o más de largo. Recuerde, un calibre de alambre más pequeño tiene mayor capacidad que uno de mayor número** (un alambre calibre 14 tiene más capacidad que uno calibre 16; un alambre calibre 12 tiene más capacidad que uno calibre 14). En caso de dudas, use un número menor.
Al operar herramientas eléctricas en exteriores, use un cable de extensión para exteriores marcado “W-A” o “W”. Estos cables están clasificados para uso en exteriores y reducen el riesgo de descargas eléctricas.

⚠ PRECAUCIÓN: Mantenga el cable de extensión libre del área de trabajo. Posicione el cordón de manera tal que no se atascará en la madera, las herramientas u otras obstrucciones mientras usted trabaja con una herramienta eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA: Revise todo cable de extensión antes de cada uso. Si existen daños, reemplace el cable de inmediato. Nunca use la herramienta con un cordón o cable dañado, ya que tocar el área dañada podría ocasionar descargas eléctricas, resultado en lesiones graves.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD cont.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD PARA SU HERRAMIENTA

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos

V	Voltios
A	Amperios
Hz	Hercios
W	Vatios
~	Corriente alterna
⎓	Corriente continua
n_0	Velocidad libre de carga
⧈	Construcción Clase II, Doble aislamiento
RPM	Revoluciones por minuto
SPM	Carreras (Strokes) por minuto
OPM	Órbitos por minuto
⚠	Indica peligro, advertencia o precaución. Significa: ¡¡¡Atención!!! Su seguridad se encuentra comprometida.

SEGURIDAD EN EL SERVICIO

1. **Si cualquier pieza de este rotomartillo falta o se rompe, dobla o falla de cualquier modo; o si cualquier componente eléctrico llegara a fallar: APAGUE** el interruptor de alimentación y reitre el enchufe de la fuente de alimentación y que las piezas faltantes, dañadas o defectuosas sean reemplazadas **ANTES** de resumir el uso.
2. **Todo servicio a la herramienta debe ser realizado solo por el Centro de Repuestos y Reparación Sears.** El servicio o mantenimiento por personal no calificado podría resultar en riesgos de lesiones.
3. **Al prestar servicio a la herramienta, use sólo piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones en la sección sobre mantenimiento de este manual.** El uso de piezas no autorizadas o no seguir las instrucciones de mantenimiento podría crear un riesgo de descarga eléctrica o lesión.

REGLAS DE SEGURIDAD PARA ROTOMARTILLOS

1. **Conozca su Rotomartillo Profesional. Lea este manual del operador cuidadosamente.** Aprenda las applicaciones y limitaciones, así como los riesgos potenciales de esta herramienta. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendio, y lesiones graves.
2. **Ensegúrase de que las brocas torcidas, brocas de manejo, brocas de rotomartillo y otros accesorios estén bien montada en la mordaza del mandril apropiadamente ANTES de operar el rotomartillo.**
3. **Inspeccione SIEMPRE cuidadosamente el material que usted va a perforar en. Perforando en clavos, transmita o los alambres eléctricos pueden causar daños corporales serios.**
4. **SOSTENGA LA HERRAMIENTA por las superficies aisladas (mangas) al realizar operaciones dónde la herramienta pueda taladrar en contacto con cables escondidos.** Contacto con un alambre “vivo” hará que las piezas metálicas expuestas electrocuten al operador.
5. **NUNCA sostenga en sus manos la pieza que se está cortando ni en sus piernas.** Es importante soportar la pieza de trabajo apropiadamente para minimizar la exposición del cuerpo, el atascamiento de la hoja o la pérdida de control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD cont.

REGLAS DE SEGURIDAD PARA ROTOMARTILLOS cont.

6. **Mantenga un agarre firme** en el rotomartillo resistar el torque de encendio.
7. **Use SEIMPRE gafas de seguridad o protectores para los ojos al usar este rotomartillo.** Operaciones de Martilleo y perforando pueden causar astillas volar. Partículos volandos pueden causar daño permanente a los ojos.
8. **Lleva protectadores de oídos al martillar para períodos de tiempo extendidos.** Pérdida de audición temporal o daño del tímpano grave resultará de altos niveles de sonido generado por el rotomartillo.
9. **SIEMPRE utiliza el mango auxiliar al lado provisto con la herramienta.** Queda un agarre firme en la herramienta a todas veces. **NO TRATA** de operar esta herramiento sin sujetar con las dos manos.
10. **No se sobreextienda** al operar la herramienta. Mantenga una posición balanceada en todo momento. Cuando sea necesario, utilice únicamente plataformas bien balanceadas. **TRABAJE SEGURO.**
11. Brocas y otros accesorios para rotomartillo se calientan durante la operación. Utilice guantes para manejarlos.

⚠ **PRECAUCIÓN: NO TOCA NINGUNAS PARTES METÁLICAS DE LA HERRAMIENTA** cuando talandro y destornillando en las paredes, pisos o dondequiera que la herramienta pueda taladrar en alambres escondidos. Sujeta la herramienta solamente por los aislados agarrando superficies para prevenir descarga eléctrica si taladras o estornilllas en un alambre “vivo”.

⚠ **PRECAUCIÓN: Use protección para los oídos apropiada durante el uso.** Bajo ciertas condiciones, el ruido producido por esta herramienta podría contribuir a pérdida de audición.

⚠ **ADVERTENCIA: Algun polvo generado por el uso de herramientas eléctricas contiene químicos conocido por el estado de California por causar cancer y defectos de nacimiento u otros defectos para la reproducción.**

Algunos ejemplos de estos químicos son:

- El plomo de las pinturas a base de plomo.
- La sílice cristalina de los ladrillos, el cemento y otros productos de albañilería.
- El arsénico y el cromo, de la madera tratada químicamente.

El riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos:

- Trabaje en áreas bien ventiladas.
- Trabaje con los equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras contra el polvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Evite el contacto prolongado con el polvo de lijadoras, sierras, pulidoras, perforadoras eléctricas y otras actividades de la construcción. Utilice ropa de protección y lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si permite que el polvo ingrese a su boca, ojos o permanezca en la piel, se puede fomentar la absorción de químicos nocivos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD cont.

⚠ **ADVERTENCIA: La utilización de esta herramienta puede generar y/o esparcir polvo, que puede causar lesiones respiratorias graves y permanentes o de otro tipo. Siempre utilice la protección respiratoria aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud en el Trabajo/Departamento gubernamental de los EE.UU. para la administración de la Seguridad y Salud en el Trabajo (NIOSH/OSHA, por sus siglas en inglés) apropiada para la exposición al polvo. Dirija las partículas fuera del alcance de la cara y el cuerpo.**

REGLAS ADICIONALES PARA LA SEGURA OPERACIÓN

⚠ **ADVERTENCIA: ASEGÚRESE de leer y comprender todas las instrucciones. Si no se respetan todas las instrucciones que se incluyen en la siguiente lista se pueden producir descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.**

1. **Conozca su herramienta eléctrica.** Lea cuidadosamente el manual de operaciones. Aprenda las aplicaciones y limitaciones, así como también los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta. Si respeta esta regla, reducirá los riesgos de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
2. **SIEMPRE utilice gafas de seguridad o protectores para la vista cuando emplee esta herramienta.** Los anteojos para todos los días solamente tienen lentes resistentes a los impactos; **NO** son gafas de seguridad.
3. **PROTEJA sus pulmones.** Utilice una máscara para la cara o una máscara contra el polvo si el trabajo es polvoriento.
4. **PROTEJA su audición.** Utilice una proteción auditiva personal adecuada durante el empleo. Bajo ciertas condiciones, el ruido de este producto puede contribuir a la pérdida de la audición.
5. **TODOS VISITANTES Y PERSONAS PRESENTES DEBEN** de llevar el mismo equipo de seguridad que lleva el operador de la herramienta.
6. **INSPECCIONE los cordones** de herramienta periódicamente y si dañado tengalos reparados o cambiado a cualquier Centro de Servicio Téchnico de Sears. ESTÉ CONCIENTE de la ubicación del cordón.
7. **SIEMPRE verifique las herramientas para determinar si existen partes dañadas.** Antes de seguir utilizando la herramienta, se debería verificar con cuidado el protector u otra parte que se haya dañado para detrminar si funcionará apropiadamente y realizará la función deseada. Verifique si existen desajustes o atascamientos de las partes móviles, ruptura de partes o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Se debe reparar o cambiar un protector u otra parte dañada en un Centro de Servicio Técnico de Sears.
8. **GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES. Remítase a ellas frecuentemente y utilícelas para capacitar a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si alguien le pide esta herramienta prestada, asegúrase de que se lleve también estas instrucciones.**

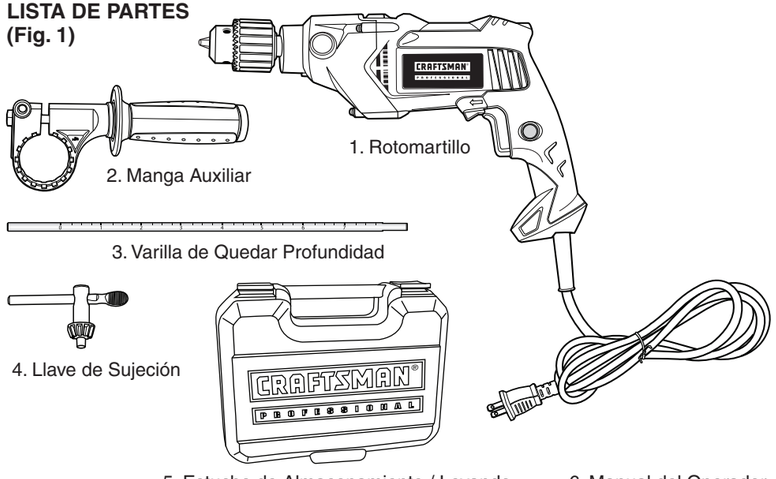
DESEMPACADO

⚠ ADVERTENCIA: Su rotomartillo NUNCA debe ser connectado a un suministra de energía cuando usted esté ensamblando piezas, hacienda ajustes, instalando o sacando brocas, limpiando, o cuando no está en uso. Desconnectar el rotomartillo previene el encendio accidental, que pueda causar lesiones personales graves.

1. Saque el **rotomartillo** del **estuche de almacenamiento / levando** y inspeccione con cuidado ensegurar que no hay partes rotos o dañados del envío.
2. No tire la caja ni el material de embalaje hasta que todas las piezas sean examinadas.
3. Incluido con este rotomartillo es una **manija auxiliar,** una **varilla de profundidad,** y una **llave de sujeción.**
4. Si cualquieras partes están dañados o faltantes (refiere a la Lista de Partes abajo), regrésalo a cualqier tienda Sears u otro punta de vento Craftsman para reemplaza.

⚠ ADVERTENCIA: Si alguna pieza de el rotomartillo faltara o estuviera dañada, no enchufe el cortasetos hasta que la pieza dañada sea reparada o reemplazada.

LISTA DE PARTES (Fig. 1)



1. Rotomartillo
2. Manga Auxiliar
3. Varilla de Quedar Profundidad
4. Llave de Sujeción
5. Estuche de Almacenamiento / Levando
6. Manual del Operador

⚠ ADVERTENCIA: No intente modificar esta herramienta o crear accesorios que no estén recomendados para utilizar con la misma. Cualquiera de estas alteraciones o modificaciones es considerada inadecuada y podría resultar en una condición peligrosa conduciendo posiblemente a heridas personales serias.

DESCRIPCIÓN

CONOZCA SU ROTOMARTILLO (Fig. 2)

NOTA: Antes de utilizar este producto, familiarícese con todas las funciones de operación y reglas de seguridad.

Su rotomartillo profesional tiene un motor electrónico de precisión y debe conectarse **ÚNICAMENTE** a un tomacorriente de 120 voltios, 60 Hz CA (suministro doméstico normal). **NO** lo conecte a corriente continua (CC). La gran caída de voltaje causaría pérdidas de potencia y el motor se recalentaría. Si el rotomartillo no funciona al enchufarlo a un tomacorriente de 120 voltios, 60 Hz, revise la alimentación. Este rotomartillo tiene un cable de alimentación de 10 pies, 2 conductores (no necesitan adaptador).

Este Rotomartillo Profesional Craftsman tiene las siguientes características:

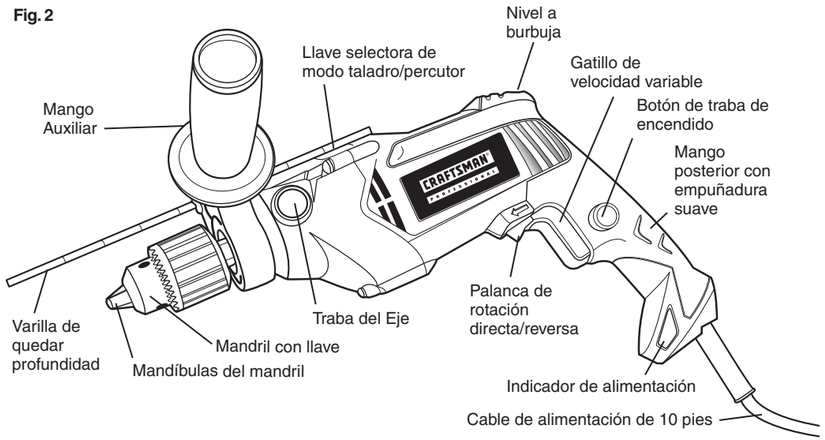
1. **Motor de 8.0 amperios**
   Para proveer torque, poder y durabilidad para manejar trabajos de alta resistencia que perforan rotatorios o del martillo.
2. **Interruptor de Selector de Modo**
   Para cambios fáciles desde aplicaciones rotatorios hasta perforando del martillo.
3. **Perforación rotativa**
   Velocidad variable 0-2800 RPM (velocidad sin carrera) que permite adaptar la velocidad a las puntas y los materiales para una variedad de trabajos como maderas duras o blandas, metales y varios materiales de construcción.
4. **Palanca de rotación directa/reversa**
   Convenientemente ubicada, permite cambiar a reversa para sacar tornillos y brocas trabadas al atornillar/perforar.
5. **Taladro Percutor**
   Velocidad variable 0-44,800 BPM (golpes por minuto) de índice de impacto, para perforar rápidamente en concreto, ladrillos, roca y baldosas.
6. **Gatillo de velocidad variable**
   Controla la velocidad, aumente la presión para mayor velocidad y torque
7. **Botón de bloqueo en marcha**
   Para usar continuamente en aplicaciones fijas de percusión
8. **Mandril de 1/2 pulgada con Llave**
   Ajusta las brocas de forma rápida y segura con la llave y la traba del eje
9. **Traba del Eje**
   Traba manualmente el eje del mandril para ajustar las brocas de forma segura
10. **Mango auxiliar de 360° y mango posterior suave**
    Proporciona el máximo balance, control y confort de sujeción. El mango auxiliar se puede montar en cualquier posición para usar con la mano derecha o izquierda
11. **Varilla tope de profundidad**
    Se monta en el mango auxiliar y se ajusta para perforar a una profundidad precisa.
12. **Nivel a burbuja**
    Ayuda a perforar/atornillar con precisión en ángulo recto y perforar con percusión correctamente en la pieza de trabajo
13. **Indicador de alimentación**
    LED verde que le indica cuando el taladro está enchufado en el toma corriente

DESCRIPCIÓN cont.

Este Rotomartillo Profesional Craftsman tiene las siguientes características: cont.

14. **Engranajes de reducción de metal con cubierta de fundición de aluminio**
    Para mayor durabilidad y vida útil. Ayuda a proteger la herramienta contra daños.
15. **Carcasa protectora de alto impacto**
    Ayuda a proteger la herramienta contra daños y reduce su peso.
16. **100% Rodamientos esféricos permanentemente lubricados**
    Para operación suave y larga vida.
17. **Cubierta resistente a impactos**
    Para facilitar el transporte y almacenamiento del taladro y sus accesorios.

Fig. 2



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	
Alimentación	0-2800/min. Velocidad variable
Corriente	120 Voltios, 60 Hz CA
Perforando Rotatorio (Velocidad sin Carga)	8.0 Amperios
Perforando de Martillo (Velocidad sin Carga)	1/2 pulgada con llave
Mandril	0-44800/GPM (golpes por minuto)

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: No permita que su confianza con las herramientas le hagan perder el cuidado. Recuerde que una distracción de una fracción de segundo es suficiente para causar una herida grave.

⚠ ADVERTENCIA: Use siempre protección ocular con cubiertas laterales al utilizar herramientas eléctricas. El no hacerlo podría causarle heridas graves si algún objeto sale despedido hacia sus ojos.

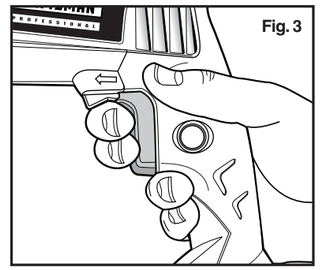
GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (Fig. 3)

El gatillo de velocidad variable controla la velocidad ya sea en el modo de perforación rotativa o de percusión.

El taladro proporciona **mayor velocidad y torque** cuánto más se presione el gatillo y, **menor velocidad y torque** al disminuir la presión sobre el mismo.

Para encender el taladro percutor, presione el gatillo. Para detener el taladro percutor, suelte el gatillo.

Fig. 3



NOTA: Puede llegar a escuchar un silbido o zumbido del gatillo al usarlo en baja velocidad. No se preocupe; es parte de funcionamiento normal del gatillo.

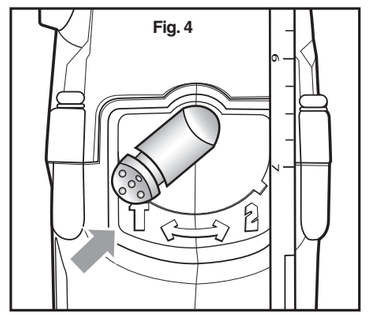
LLAVE SELECTORA DE MODO ROTATIVO Y PERCUSIÓN (Fig. 4)

Coloque **siempre** el gatillo en la posición de apagado para operar la llave selectora de modo.

Para seleccionar el modo rotativo o de percusión:

1. Presione el extremo de la palanca selectora y gírela de modo que la palanca apunte hacia el símbolo de taladro rotativo 2 o el símbolo de taladro percutor T.
2. Una vez que la palanca esté apuntando al modo seleccionado, notará que se traba en esa posición, y ahora el taladro funcionará en el modo seleccionado.

Fig. 4



NOTA: La llave selectora debe estar en alguna de las oposiciones de modo en todo momento; no existen posiciones de operación intermedias.

PALANCA DE DIRECTA/REVERSA (Fig. 5)

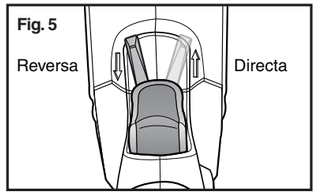


Fig. 5

La dirección de rotación de la punta, directa o reversa, se controla mediante la palanca que está arriba del gatillo.

Coloque **siempre** el gatillo en la posición de APAGADO para operar la palanca de directa/reversa.

1. Para que la punta rote en directa, la palanca de estar hacia la izquierda del gatillo (sosteniendo el taladro, apuntando hacia adelante, mirando hacia abajo), apuntando hacia la flecha que apunta hacia adelante, hacia el mandril.

Esta posición de directa se usa para perforación rotativa, atornillar y perforación con percutor.

2. Para invertir la rotación de la punta en los modos de perforación rotativa y destornillador únicamente, mueva la palanca hacia la derecha del gatillo, apuntando hacia la flecha que apunta hacia la parte posterior del taladro.

NOTA: La función de taladro percutor no trabaja en reversa.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar daños a los engranajes, deje que la herramienta se detenga completamente antes de cambiar la dirección de rotación.

FUNCIÓN DE BLOQUEO EN MARCHA (Fig. 6)

El botón de bloqueo en marcha se usa únicamente cuando el taladro percutor está montado en una prensa o soporte de banco o permanece fijo de alguna otra manera. No utilice la función de bloqueo en marcha al perforar o atornillar con la mano, para poder soltar inmediatamente el gatillo y detener el taladro si la broca se traba en el agujero. Asegúrese de desactivar el botón de bloqueo en marcha antes de desconectar el enchufe del tomacorriente. De no hacerlo, el taladro arrancará inmediatamente la próxima vez que lo enchufe. Podría causar daños o heridas.

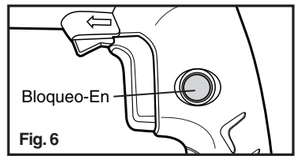


Fig. 6

La función de bloqueo en marcha es conveniente para perforar durante períodos de tiempo extendidos.

Para activarla:

1. Presione el gatillo.
2. Mantenga presionado el botón de bloqueo en marcha ubicado al costado del mango posterior del taladro.
3. Suelte el gatillo.
4. Suelte el botón de bloqueo en marcha y el taladro permanecerá funcionando continuamente.
5. Para desactivar el bloqueo en marcha, presione y suelte el gatillo.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de conectar el taladro a la fuente de alimentación, verifique siempre que el bloqueo en marcha esté desactivado presionando y soltando el gatillo. De no hacerlo podría causar encendidos accidentales del taladro, lo cual podría ocasionar heridas graves. NO utilice el bloqueo en marcha en aplicaciones donde podría ser necesario detener el taladro rápidamente.

MANGO AUXILIAR DE 360º (Figs. 7 y 7a)

El mango auxiliar se engancha en el frente de la caja de engranajes como se indica (ver Fig. 7).

Se puede rotar 360° para usarlo con la mano izquierda o la derecha, brindando el máximo balance y control en cualquier posición de operación.

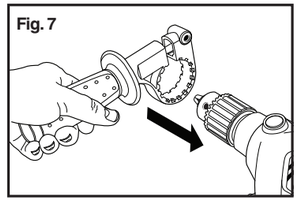


Fig. 7

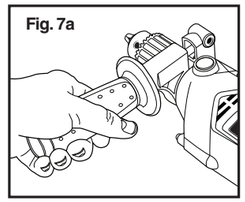


Fig. 7a

Para colocar el mango auxiliar en el taladro, deslice el cuello de montaje del conjunto encima y más allá del mandril al frente de la caja de engranajes (ver Fig. 7a) y ajústelo girando el mango.

VARILLA TOPE DE PROFUNDIDAD (Fig. 8)

La varilla tope de profundidad se usa para controlar la profundidad del orificio cuando no se perfora de lado a lado.

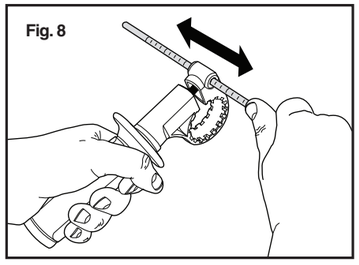


Fig. 8

La varilla tope de profundidad se monta sobre el soporte del mango auxiliar de 360°.

Para ajustar la varilla tope de profundidad, hacia adelante o atrás, afloje el cuello de soporte girando el mango auxiliar aflojar o aprietar.

Para ajustar la varilla de profundidad a una profundidad determinada del orificio, mueva la varilla de modo que la distancia entre la punta de la varilla y la punta de la broca sea igual a la profundidad deseada del orificio (ver Fig. 8).

Al perforar, deténgase cuando la punta de la varilla toque la superficie en la cual está perforando.

La varilla tope de profundidad viene graduada en pulgadas, de 1 a 7.

MANDRIL DE ACERO DE 1/2 PULG. CON LLAVE (Fig. 9)

El mandril de acero está diseñado, construido y mecanizado para uso pesado, durabilidad y larga vida de servicio.

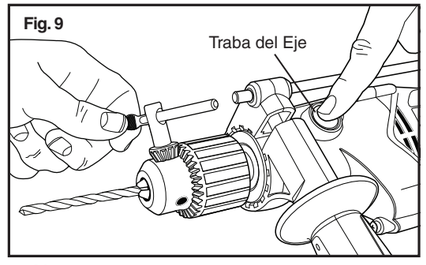


Fig. 9

Para instalar y remover puntas accesorias con facilidad y seguridad usa la llave incluida y la traba para el eje del mandril.

Aplique una fina capa de aceite para máquina de buena calidad en la superficie y las mandíbulas del mandril de vez en cuando para protegerlo contra la corrosión.

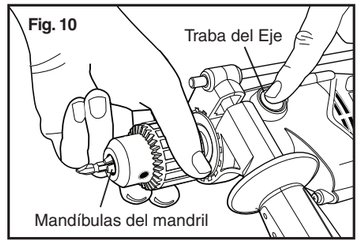
TRABA DEL EJE (Fig. 10)

El traja de eje es un rasgo conveniente que te deja aprietar o aflojar las mandíbulas de mandril sobre la punta sin tener que usar la llave de mandril.

1. Desenchufe el rotomartillo.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar heridas personales, desenchufe SIEMPRE la unidad ANTES de colocar partes, hacer ajustes o cambiar las puntas.

2. Mantenga presionado el botón de traba del eje.
3. Manteniendo presionado el botón, gire manualmente el mandril hasta que se hace un “clic” en una posición estacionario. Gire en el sentido del reloj para aprietar, y contra el sentido del reloj para aflojar.
4. Sigue girando el mandril hasta que las mandíbulas estén aprietado alrededor de la punta. Si estás aflojando, gire hasta que las mandíbulas estén libre de la punta.
5. Suelta el botón del traba del eje.



NOTA: Para ensegurar que las mandíbulas estén bien aprietada, quisieras que encajar la llave de mandril en el mandril y añadir una torcedura para aprietar.

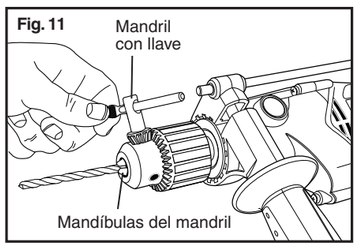
INSTALACIÓN Y REMOCIÓN DE PUNTAS ACCESORIAS (Fig. 11)

Puedes instalar o quitar puntas usando el traba del eje como describido arriba, o puedes usar simplemente el llave de mandril insertado en el mandril. Si usas el llave del mandril, no tienes que pulsar el botón del traba del eje. Para aflojar o aprietar el mandril con el llave de mandril:

1. Desenchufe el rotomartillo

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar heridas personales, desenchufe SIEMPRE la unidad ANTES de colocar partes, hacer ajustes o cambiar las puntas.

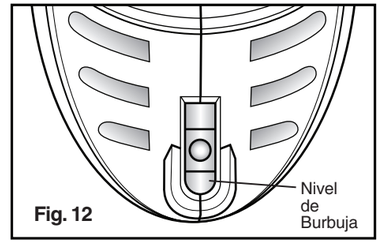
2. Inserte la llave del mandril en uno de los orificios del costado del mismo. Gire la llave para aprietar o flojar las mandíbulas para instalar o remover la punta.
3. Si aprietando, sujeta la broca firmemente en su lugar. Siempre enseguras que la broca está bien aprietado en las mandíbulas del mandril antes que empezar operación.



NIVEL DE BURBUJA (Fig. 12)

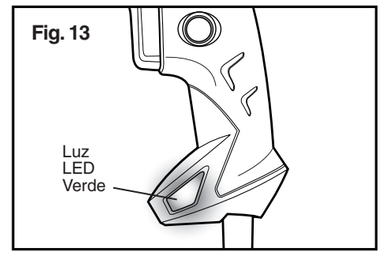
Para asegurar un ángulo recto perfecto al perforar, atornillar y perforar con percusión en la pieza de trabajo, puede usar el nivel de burbuja incorporado en la parte de atrás del taladro. El nivel de burbuja está diseñado para funcionar cuando el taladro rotomartillo está en posición horizontal.

Alinee la burbuja de aire en el círculo apropiado y al pedazo de trabajo. Esto le ayudará a verificar que esté perforando o atornillando derecho en la pieza de trabajo.



LUZ INDICADORA DE ALIMENTACIÓN (Fig. 13)

Su taladro percutor tiene una luz verde indicadora de alimentación que se enciende cuando el taladro está enchufado en un tomacorriente. Esto le permite ver cuando la herramienta está alimentada.



USO DEL ROTOMARTILLO COMO TALADRO / DESTORNILLADOR

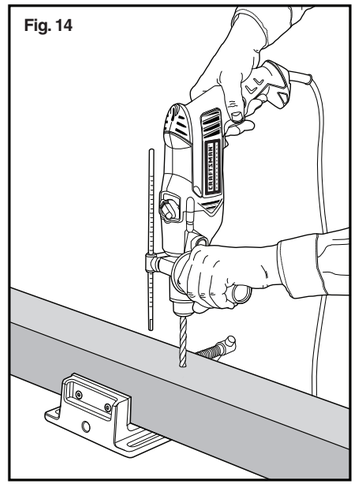
Al utilizar su rotomartillo de 1/2 pulgada para perforar o atornillar, verifique que tenga la llave selectora de modo en la posición de taladro rotativo (ver página 39, Fig. 4).

NOTA: Al desenchufar el taladro, verifique primero que la función de bloqueo en marcha esté desactivada presionando el gatillo y soltándolo. De no hacerlo, el taladro arrancará inmediatamente la próxima vez que lo enchufe. Podría causar daños materiales o heridas graves.

PERFORACIÓN ROTATIVA (FIG. 14)

1. Desenchufe siempre el taladro al instalar o remover puntas y accesorios.
2. Use únicamente brocas afiladas. Use siempre puntas y accesorios Craftsman para asegurar el rendimiento deseado.
3. Para perforar madera use brocas para taladro, brocas espada, barrenas y sierras perforadoras.
4. Comience a perforar en madera la velocidad baja y aumente a la máxima potencia mientras presiona firmemente el taladro.
5. Quite la broca del orificio frecuentemente para dejar salir las astillas de madera y evitará que la broca se sobrecaliente.

PERFORACIÓN ROTATIVA (FIG. 14) cont.



6. Siempre sujete firmemente la pieza de trabajo. Al perforar material delgado, utilice un bloque de madera de respaldo para evitar que la pieza de trabajo se astille o se dañe.
7. Siempre aplique presión en línea recta con la broca. Aplique suficiente presión para que la broca siga cortando, pero no tanta como para frenar el motor o desviar la broca.
8. Sostenga firmemente el taladro para controlar el movimiento del taladro y de la broca.
9. SI EL TALADRO SE TRABA, es usualmente por sobrecargarlo o usarlo inadecuadamente. SUELTE EL GATILLO INMEDIATAMENTE, saque la broca de la pieza de trabajo y determine la causa del problema. NO TRATE DE DESTRABAR EL TALADRO APLICANDO PRESIÓN Y SOLTANDO RÁPIDAMENTE EL GATILLO. ESTO PODRÍA DAÑAR EL TALADRO.
10. Para minimizar el trabado y roturas en la pieza de trabajo, reduzca la presión sobre el taladro cuando esté perforando la última parte del orificio.
11. Mantenga el motor funcionando cuando saque la broca del orificio. Esto evitará que la broca se atasque.
12. Al disponer de velocidad variable no es necesario hacer una hendidura en el punto a perforar. Simplemente utilice baja velocidad al principio del agujero y acelere aplicando presión sobre el gatillo cuando el agujero sea lo suficientemente profundo como para que la broca no pueda desviarse del mismo.
13. **Al perforar metal,** comience a perforar en velocidad baja y aumente a la máxima potencia mientras aplica presión sobre el taladro. Un flujo constante y suave de limaduras de metal indica el ritmo correcto de perforado. Use un lubricante de corte al perforar metales. Las excepciones son la fundición de hierro y el latón, los que deben perforarse en seco. Los lubricantes de corte que funcionan mejor son el aceite sulfurado de corte o aceite de cerdo; también se puede usar grasa de tocino.

NOTA: Los agujeros grandes en acero (las pulgadas de 5/16 a del 1/2) se pueden hacer más fácilmente si un pulgada experimental del agujero 5/32 a 3/16 se perfora primero.

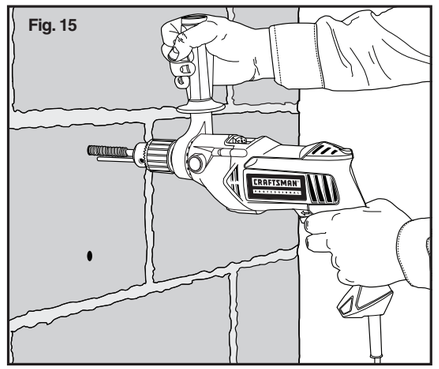
14. Al colocar tornillos y varios tipos de sujetadores, use siempre la punta adecuada que corresponda con el tornillo o sujetador. Comience la colocación usando fuerza constante sobre el sujetador a baja velocidad, aumentando lentamente la velocidad y el torque para terminar de instalar y asegurar el sujetador en su posición final.

USO DEL TALADRO COMO TALADRO PERCUTOR

Al utilizar su taladro como taladro percutor, verifique que tenga la llave selectora de modo en la posición de taladro percutor (ver página 39, Fig. 4).

NOTA: Al desenchufar el taladro, verifique primero que la función de bloqueo en marcha esté desactivada presionando el gatillo y soltándolo. De no hacerlo, el taladro arrancará inmediatamente la próxima vez que lo enchufe. Podría causar daños materiales o heridas graves.

PERFORACIÓN CON PERCUTOR (FIG. 15)



1. Desenchufe siempre el taladro al instalar o remover puntas y accesorios.
2. Al perforar en mampostería como ladrillos, concreto, ladrillos de escorias, roca y baldosas, use únicamente brocas con punta de carburo aptas para perforación con percusión y verifique que la punta esté afilada.
3. Verifique que el modo de perforación con percusión esté seleccionado y que la broca esté bien instalada en el mandril.
4. Use una fuerza firme y constante sobre el taladro para perforar de forma efectiva. Un flujo constante y suave de polvo por el agujero indica el ritmo correcto de perforado con percusión.
5. Comience la perforación a baja velocidad y aumente a la velocidad máxima mientras aplica una presión firme sobre el taladro.
6. Al perforar con percusión, use sólo la fuerza necesaria sobre el taladro para evitar que salte demasiado o que la broca se desvíe. Demasiada fuerza causará velocidades bajas de perforación, sobrecalentamiento y menor rendimiento.
7. Perfore derecho y mantenga la broca en ángulo recto con respecto a la pieza de trabajo (el nivel de burbuja le ayudará). No haga presión de costado sobre la broca al perforar con percusión, ya que esto hará que se tapen las estrías de la broca, provocando sobrecalentamiento y menor rendimiento.
8. Al perforar con percusión orificios más profundos, quite la broca parcialmente del agujero con frecuencia (con el taladro funcionando) para despejar el material del agujero. Esto evitará que se sobrecaliente la broca y producirá un orificio más limpio.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Por seguridad y confiabilidad, las reparaciones, mantenimiento y ajustes DEBEN ser realizados por un técnico calificado en el Centro de Servicio Sears.

⚠ ADVERTENCIA: Por su seguridad, SIEMPRE apague la herramienta y desenchúfela antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza.

Se ha notado que las herramientas eléctricas sufren desgaste acelerado y la posibilidad de fallas prematuras cuando se utilizan para trabajar en botes o vehículos de fibra de vidrio, tabiques, compuestos de relleno o yeso. Las astillas y limaduras de esos materiales son altamente abrasivas para las partes de las herramientas eléctricas como los rodamientos, escobillas, interruptores, etc. Por lo tanto no le recomendamos utilizar esta herramienta para trabajos prolongados en materiales de fibra de vidrio, tabiques, material de relleno o yeso. Durante su uso en cualquiera de esos materiales, **es extremadamente importante** limpiar frecuentemente la herramienta con aire comprimido.

⚠ ADVERTENCIA: Use siempre protección ocular con cubiertas laterales al utilizar herramientas eléctricas o al limpiarlas con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, use también una máscara.

MANTENIMIENTO DE RUTINA

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA permita que líquido de frenos, gasolina, productos en base a petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las partes plásticas. Los productos químicos pueden dañar, debilitar o destruir plásticos lo que podría causar en heridas graves.

El mantenimiento periódico brinda una larga vida y funcionamiento sin problemas. Deberá seguir un programa de limpieza, lubricación y mantenimiento. Siga los siguientes pasos como práctica normal de mantenimiento preventivo:

⚠ ADVERTENCIA: Por su seguridad, SIEMPRE apague la herramienta y desenchúfela antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza.

1. Cuando termine de trabajar, limpie la herramienta para que siga funcionando bien por mucho tiempo.
2. Use un trapo limpio para repasar la herramienta.
3. Revise el estado del cable de alimentación.
4. Mantenga las aberturas de ventilación del motor libres de aceite, grasa y limaduras o astillas y guarde la herramienta en un lugar seco.
5. Verifique que el mandril y mordazas estén bien lubricadas, particularmente luego de exponerlas por mucho tiempo a condiciones húmedas o sucias.
6. Aplique una capa ligera del aceite de la máquina a la superficie de la cara y de las mordazas de mandril de vez en cuando para la resistencia de orín.

MANTENIMIENTO cont.

REMOCIÓN DEL MANDRIL (Fig. 16, 16a y 16b)

El mandril se puede sacar y reemplazar por uno nuevo.

1. Desenchufe el rotomartillo.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar heridas personales, desenchufe SIEMPRE la unidad ANTES de colocar partes, hacer ajustes o cambiar las puntas.

2. Inserte una llave hexagonal de 5/16 pulgada o más grande en el mandril del taladro y ajústela bien con la llave de mandril y traba de eje.
3. Golpee firmemente la llave hexagonal con un mazo en el sentido del reloj. Esto aflojará el tornillo del mandril para quitarlo fácilmente.
4. Abra las mandíbulas del mandril y saque la llave hexagonal. Usando un destornillador, saque el tornillo del mandril girándolo con el sentido del reloj (ver Fig. 16). Tenga en cuenta que el tornillo del mandril tiene la rosca invertida y el girarlo en sentido del reloj lo afloja en lugar de ajustarlo.
5. Inserte la llave hexagonal en el mandril y ajústela bien. Golpéela firmemente con un mazo en sentido contrario de las agujas del reloj (ver Fig. 16b). Esto aflojará el mandril del eje. Ahora puede destornillarlo con la mano.

Fig. 16

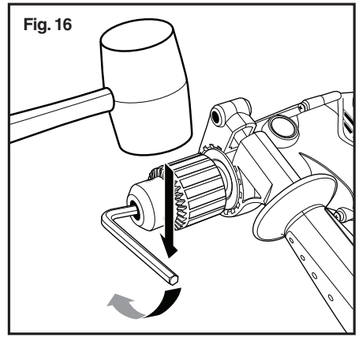


Fig. 16a

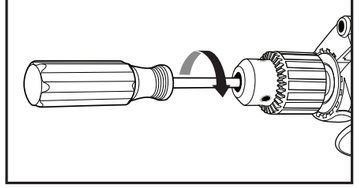
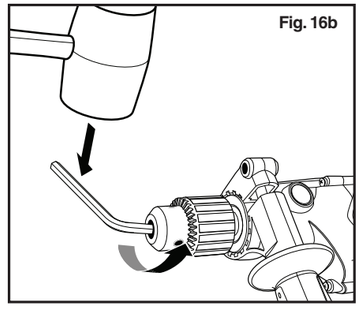


Fig. 16b



MANTENIMIENTO cont.

PARA APRIETAR UN MANDRIL FLOJO (FigS. 17 y 17a)

El mandril puede llegar a aflojarse del eje y comenzar a vibrar. Además, el tornillo del mandril puede aflojarse haciendo que las mandíbulas del mandril se traben y no se puedan cerrar bien.

Para ajustarlo:

1. Desenchufe el rotomartillo.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar heridas personales, desenchufe SIEMPRE la unidad ANTES de colocar partes, hacer ajustes o cambiar las puntas.

2. Abra las mandíbulas del mandril
3. Inserte una llave hexagonal de 5/16 pulgada o más grande en el mandril y ajústela bien. Golpee firmemente la llave hexagonal con un mazo en sentido del reloj. Esto ajustará el mandril en el eje.
4. Abra las mandíbulas del mandril y saque la llave hexagonal.
5. Ajuste el tornillo del mandril. Tenga en cuenta que el tornillo del mandril tiene la rosca invertida y el girarlo en sentido contrario del reloj lo ajusta en lugar de aflojarlo.

Fig. 17

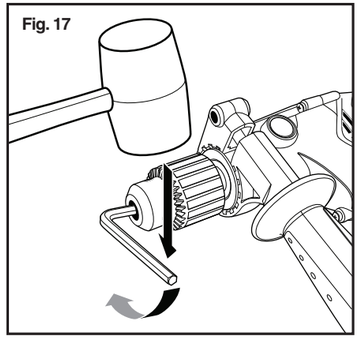
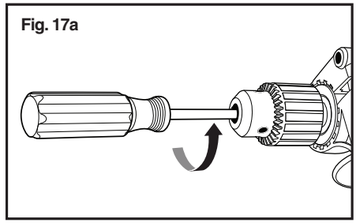


Fig. 17a



ACCESORIOS

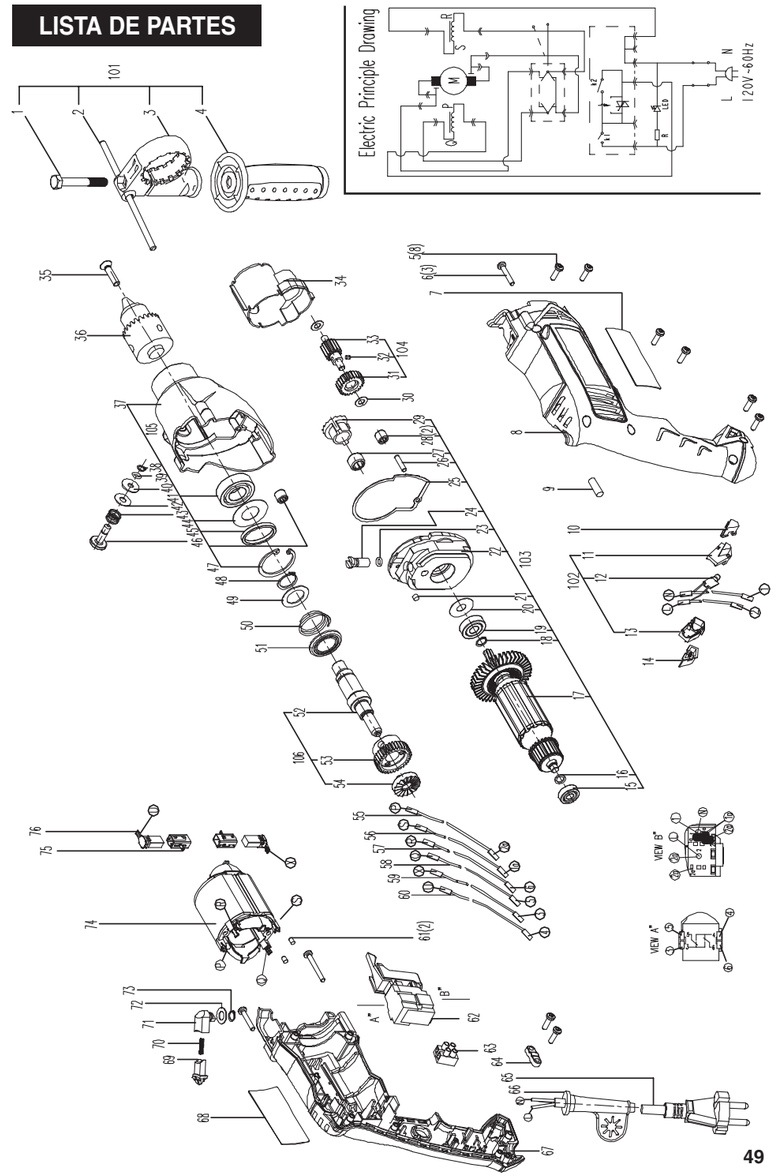
⚠ ADVERTENCIA: El uso de accesorios no recomendados para esta herramienta puede ser peligroso y podría causar heridas graves.

Sears y otras tiendas Craftsman® ofrecen una gran selección de accesorios para taladro diseñados para todas sus aplicaciones.

Usted puede comprar juegos específicamente diseñados para perforar y atornillar, juegos de brocas para taladro, una variedad de puntas de destornillador, juegos de brocas espada, sierras perforadoras, brocas para mampostería con punta de carburo aptas para percusión, brocas extra largas, soportes magnéticos para puntas y mucho más.

Visita su comercio Sears local u otro punto de venta Craftsman o compre en sears.com/craftsman para todos los accesorios de su rotomartillo.

LISTA DE PARTES



LISTA DE PARTES cont.

ROTOMARTILLO – MODELO NUMBER 172.28129

No. del item	Número de Parte	Descripción de Parte	Cantidad
101	200T0230009000A-00	Juego de Manija de Lado	1
1	200W2000022000A-00	Perno	1
2	200T0230007000A-00	Regla de la profundidad	1
3	200T0230006000A-00	Envoltura de Manija	1
4	200T0230008000A-00	Manija	1
5	200W4000034000A-00	Tornillo Autoempezando (ST4.2 X 16)	8
6	200W4000040000A-00	Tornillo Autoempezando (ST4.2 X 28)	3
7	2PDI11Q0007000A-00	Etiqueta Clasificada	1
8	2PDI11Q0003000A-00	Carcasa Derecha	1
9	2CDT04A0007000A-00	Gradienter	1
10	2PDI11Q0005000A-00	Cubierta de Luz Derecha	1
102	2PDI11Q0400000A-00	Juego de Luz	1
11	2PDI11Q0402000A-00	Cubierta de Luz más Bajo	1
12	2PDI11Q0410000A-00	Placa de Suministra de Poder	1
13	2PDI11Q0401000A-00	Cubierta de Luz arriba	1
14	2PDI11Q0004000A-00	Cubierta de Luz Izquierda	1
103	2PDI11Q0300000A-00	Juego de Cubierta de Centro	1
15	200W8000006000A-00	Rodamiento Esférico (607-2Z/P63)	1
16	200T0240054000A-00	Arandela	1
17	20TC9520028000A-00	Armadura Tc	1
18	200W7000012000A-00	Circlip (9)	1
19	200W8000018000A-00	Rodamiento Esférico (609-2Z/P63)	1
20	200T0240074000A-00	Arandela	1
21	2PDI05P0303000A-00	Sellado de Fieltro	1
22	2PDI11Q0301000A-00	Cubierta del Centro	1
23	200T0080002000A-00	Anillo “O” de Goma	1
24	2PDI04A0203000A-00	Clavija de Convertir	1
25	2PDI11Q0302000A-00	Anillo Sellado	1
26	200W5200074000A-00	Clavija Cilíndrico (A4 X 18)	1
27	200W8100004000A-00	Cojinete de Rodillo (HK101410)	1
28	200W8100002000A-00	Cojinete de Rodillo (HK 0610 09)	2
29	2PDI04A0202000A-00	Disco Serrado	1
30	200T0240001000A-00	Arandela	2
104	2PDI04P0500000A-00	Juego Medio del Eje	1
31	2PDI04P0502000A-00	Engranaje	1
32	200W8300006000A-00	Clavija 3X 15.8	1
33	2PDI04P0501000A-00	Eje de Medio	1
34	2PDI11Q0001000A-00	Bloque de Fija	1
35	200W3100004000A-00	Tornillo (M6 X 25)	1
36	200W1060026000A-00	Mandril	1
105	2PDI11Q0100000A-00	Juego de Caja de Engranaje	1
37	2PDI11Q0101000A-00	Carcasa Delantera	1
38	200W7000008000A-00	Circlip (6)	1
39	200T0080046000A-00	Anillo “O” de Goma	1
40	200T0250024000A-00	Sellado de Fieltro	1
41	200W8000063000A-00	Rodamiento Esférico(6003-RSZ)	1

LISTA DE PARTES cont.

ROTOMARTILLO – MODELO NUMBER 172.28129

No. del item	Número de Parte	Descripción de Parte	Cantidad
42	200T0240076000A-00	Arandela	1
43	200T0050075000A-00	Resorte de Compresión	1
44	200T0240075000A-00	Arandela	1
45	2PDI11Q0104000A_00	Manga	1
46	2PDI11Q0103000A-00	Botón de Fijar del Eje	1
47	200W7000027000A-00	Circlip (35)	1
48	200W7000020000A-00	Circlip (16)	1
49	200T0240078000A-00	Arandela	1
50	200T0050165000A-00	Resorte de Compresión	1
51	2PDI05P0902000A-00	Placa de Bafle	1
106	2PDI11Q0200000A-00	Juego de Eje de Salida	1
52	2PDI11Q0201000A-00	Husillo	1
53	2PDI11Q0202000A-00	Engranaje	1
54	2PDI04P0302000A-00	Disco Serrado Activo	1
55	200T0280385000A-00	Alambre Interior	1
56	200T0280093000A-00	Alambre Interior	1
57	200T0280387000A-00	Alambre Interior	1
58	200T0280122000A-00	Alambre Interior	1
59	200T0280384000A-00	Alambre Interior	1
60	200T0280383000A-00	Alambre Interior	1
61	200T0090004000A-00	Clavija de Goma	2
62	200W0020117000A-00	Interruptor	1
63	200W0330001000A-00	Portilla Terminal	1
64	200T0200005000A-00	Prensa de Cordón	1
65	200W0212708000A-00	Cordón de Poder	1
66	200T0060012000A-00	Protector del Cable	1
67	2PDI11Q0002000A-00	Carcasa Izquierda	1
68	2PDI11Q0006000A-00	Etiqueta	1
69	2PDI04A0605000A-00	Botón de Empujar	1
70	200T0050050000A-00	Resorte de Compresión	1
71	2PDI04A0604000A-00	Perilla	1
72	200T0240077000A-00	Arandela	1
73	200W7000011000A-00	Circlip (8)	1
74	20TC9500026000A-00	Estator	1
75	200T0040163000A-00	Sostenedor de Escobilla	2
76	200T0030128000A-00	Escobilla de Carbón	2

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For expert troubleshooting and home solutions advice:

manage my home

www.managemyhome.com

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® **(1-800-469-4663)**

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com **www.sears.ca**

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call anytime for the location of your nearest

Sears Parts & Repair Service Center

1-800-488-1222 (U.S.A.) **www.sears.com**

1-800-469-4663 (Canada) **www.sears.ca**

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.) **1-800-361-6665** (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGAR®

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYERMC

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

Sears

® Registered Trademark / ™ Trademark / SM Service Mark of Sears Brands, LLC
® Marca Registrada / ™ Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears Brands, LLC
MC Marque de commerce / MD Marque déposée de Sears Brands, LLC

© Sears Brands, LLC